



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI APLIKASI MINI MARKET PADA
TOKO BAROKAH JEPARA

Disusun Oleh :

Nama : Nofiana Windayani
NIM : 2009 53 160
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

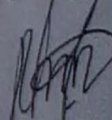
PROGDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Nofiana Windayani
NIM : 2009 53 160
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Aplikasi Mini Market pada
Toko Barokah Jepara
Dilaksanakan : Semester Genap 2013/2014

Kudus, 15 Februari 2013

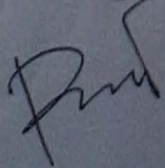
Yang Mengusulkan



Nofiana Windayani

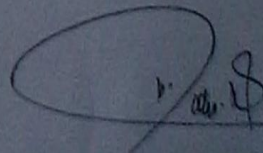
Menyetujui :

Pembimbing I



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pembimbing II



Putri Kurnia Handayani, S.Kom

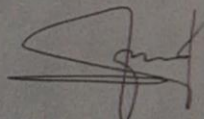
HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nofiana Windayani
NIM : 200953160
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Aplikasi Mini Market pada Toko Barokah
Jepara
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Putri Kurnia Handayani, S.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 2 Juli 2013
dan dinyatakan lulus

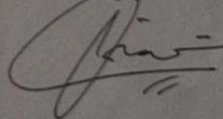
Kudus, 2 Juli 2013

Penguji Utama



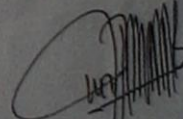
Yudie Irawan, M.Kom

Penguji I



Diana Laily Fithri, M.kom

Penguji II



Syafid Muzid, ST

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST, MT

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Ceroboh dan tidak bias menahan emosi adalah sikap yang bias berakibat fatal”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT

Yang telah menciptakan aku dan selalu menemaniku dimanapun aku berada.

2. Muhammad SAW

Yang telah memberikan pencerahandan selalu membimbing ku ke jalan-Nya.

3. Bapak dan Ibu

Yang telah memberikan kasih sayangdan cinta yang membuatku merasakan apa arti hidup ini.

4. Kakakku dan Keluarga

Yang telah memberikan dorongan dan semangat yang memberiku warna di hidup ini.

5. Teman-Teman

Yang telah memberikan bantuanya kepada saya.

RINGKASAN

Penelitian skripsi telah dilakukan selama beberapa bulan di Toko Barokah Jepara. Materi pokok penelitian adalah untuk mengetahui prosedur proses penjualan dan pembelian pada Toko Barokah Jepara yang nantinya digunakan sebagai bahan analisis perancangan Sistem Informasi Aplikasi Mini Market pada Toko Barokah Jepara.

Dalam penulisan laporan ini menggunakan metode observasi lapangan wawancara dengan pemilik toko dan karyawan, serta menggunakan teori-teori yang telah didapat selama perkuliahan dan teori dari buku-buku penunjang.

Hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan Sistem Informasi Aplikasi Mini Market pada Toko Barokah Jepara.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Aplikasi, Pembelian, Penjualan, Barcode Scanner.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Aplikasi Mini Market pada Toko Barokah Jepara”.

Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana strata satu (S-1) pada Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan moril maupun spirituil dari berbagai pihak, Oleh karena itu penyusun mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Dr.dr. Sarjadi, Sp.PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah menularkan banyak ilmu dan memberikan pengesahan selama bimbingan.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom, selaku pembimbing II yang telah memberikan banyak bimbingan, masukan, pengesahan kepada penulis.
6. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu pengetahuan baru.
7. Bapak Juri dan Ibu Sumintrah, selaku orang tua yang telah memberikan segalanya untuk kelangsungan hidup penulis.
8. Kakak Purna Hartantidan adik Tri Wahyono yang sangat penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual serta Heru Tri Sutrisno yang senantiasa memberikan dorongan serta motivasinya kepada saya.
9. Rekan - rekanku di Fakultas Teknik Prodi Sistem Informasi angkatan 2009, yang telah belajar bareng selama ini.

Penyusun menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh

dari kesempurnaan baik dari segi materi yang dibahas maupun dari penulisannya, karena keterbatasan penyusun. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan.

Akhir kata penyusun berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan memberikan tambahan cakrawal ilmu serta manfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penyusun sendiri.

Kudus, 10 Juni 2013



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Perumusan Masalah.....	2
1.3.Batassan Masalah.....	3
1.4.Tujuan Skripsi.....	4
1.5.Manfaat Skripsi.....	4
1.5.1.Bagi Penulis.....	4
1.5.2. Bagi Akademis.....	4
1.5.3.Bagi Toko Barokah Jepara.....	5
1.6.Tinjauan Pustaka.....	5
1.7.Metodelogi Penelitian.....	6
1.7.1.Studi Kepustakaan.....	6
1.7.2.Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.8.Sistematika Penulisan.....	8
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 9
2.1.Pengertian.....	9
2.1.1.Pengertian Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	9

1. Pengertian Sistem.....	9
2. Pengertian Informasi.....	9
3. Pengertian Sistem Informasi.....	9
4. Karakteristik Sistem Informasi.....	9
2.2. Aplikasi.....	10
2.3. Mini Market.....	11
2.4. Aplikasi Mini Market.....	11
2.5. Konsep Analisa Sistem.....	12
2.5.1. Arus dokumen(FOD).....	12
2.5.2. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	13
1. Tujuan UML.....	14
2. Diagram Grafis UML.....	14
a. Use Case Diagram.....	14
b. Class Diagram.....	16
c. Sequence Diagram.....	17
d. Activity Diagram.....	18
e. Statechart Diagram.....	19
2.6. Teori Perancangan Database.....	19
2.6.1. Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
2.6.2. Mengenal Multiplisitas(<i>Multiplicity</i>).....	21
2.6.3. Konsep Umum Metodologi Berorientasi.....	21
2.6.4. Basis Data.....	22
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	24
3.1. Sekilas Toko Barokah Jepara.....	24
3.2. Tujuan Toko Barokah Jepara.....	24
3.2.1. Tujuan.....	24
3.2.2. Struktur Organisasi.....	25
3.2.3. Denah Lokasi.....	27
3.3. Penyelesaian Masalah.....	28
3.3.1. Narasi Sistem Toko Barokah Jepara.....	28

3.3.2. Flow of Document Pembelian pada Toko Barokah Jepara.....	29
3.3.3. Flow of Document Pembelian pada Toko Barokah Jepara.....	30
BAB IV PEMBAHASAN MASALAH.....	31
4.1. Gambaran Umum Sistem Informasi Aplikasi Mini Market.....	31
4.2. Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah.....	31
4.2.1. Identifikasi Masalah.....	31
4.2.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	31
4.3. Analisa Sistem.....	32
4.3.1. Analisa Kebutuhan data Dan Informasi.....	32
4.3.2. Analisa Kebutuhan Sistem Untuk Perancangan.....	32
4.3.3. Sistem Yang Diusulkan.....	33
4.4. Perancangan Sistem.....	34
4.4.1. Pemodelan Proses.....	34
a. Use Case Diagram.....	34
b. Proses Bisnis Use Case.....	34
c. Sistem Use Case Diagram.....	36
1. Class Diagram.....	47
2. Sequence Diagram.....	51
3. Activity Diagram.....	57
4. Statechart Diagram.....	61
4.1. Statechart Diagram Login.....	61
4.2. Statechart Diagram Barang.....	61
4.3. Statechart Diagram Pelanggan.....	63
4.4. Statechart Diagram Supplier.....	65
4.5. Statechart Diagram Pembelian.....	67
4.6. Statechart Diagram Penjualan.....	69
5. Entity Relationship Diagram (ERD)	71
6. Perancangan Database.....	72
7. Relasi Tabel.....	76
8. Perancangan Interface.....	77

BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	84
5.1.Implementasi Sistem.....	84
5.2.Tampilan Program.....	84
1. Tampilan Halaman Utama.....	84
2. Tampilan Data Login.....	84
3. Tampilan Data Barang.....	85
4. Tampilan Data supplier.....	85
5. Tampilan Data Pelanggan.....	86
6. Tampilan Data Pembelian.....	87
7. Tampilan Data Penjualan.....	87
8. Tampilan Laporan.....	88
9. Tampilan Grafik.....	90
BAB VI PENUTUP.....	91
6.1.Kesimpulan.....	91
6.2.Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

2.1. Simbol Flow Of Document.....	12
2.2. Notasi Use Case Sistem.....	15
2.3. Notasi Class Diagram.....	16
2.4. Notasi Sequence Diagram.....	17
2.5. Notasi Activity Diagram.....	18
2.6. Notasi Statechart Diagram.....	19
2.7. Simbol- Simbol ERD.....	20
4.1. Poses Bisnis Use Case.....	34
4.2. Sistem Use Case.....	36
4.3. Alur Optimistic Login.....	38
4.4. Alur Pesimistic Login.....	38
4.5. Alur Optimistic Pembelian.....	39
4.6. Alur Pesimistic Pembelian.....	40
4.7. Alur Optimistic Barang.....	40
4.8. Alur Pesimistic Barang.....	41
4.9. Alur Optimistic Penjualan.....	42
4.10. Alur Pesimistic Penjualan.....	43
4.11. Alur Optimistic Supplier.....	43
4.12. Alur Pesimistic Supplier.....	44
4.13. Alur Optimistic Pelanggan.....	45
4.14. Alur Pesimistic Pelanggan.....	46
4.15. Struktur Tabel User.....	72
4.16. Struktur Tabel Barang.....	72
4.17. Struktur Tabel Pelanggan.....	73
4.18. Struktur Tabel Penjualan.....	73
4.19. Struktur Tabel Supplier.....	74
4.20. Struktur Tabel Detil Penjualan.....	75
4.21. Struktur Tabel Detil Pembelian.....	75

DAFTAR GAMBAR

3.1.Struktur	
Organisasi.....	25
3.2.Denah Lokasi.....	27
3.3.Flow Of Dokumen Pembelian.....	29
3.4.Flow Of Dokumen Penjualan	30
4.1.Bisnis Use Case.....	36
4.2.Sistem Use Case.....	37
4.3.Kelas User.....	47
4.4.Kelas Pembelian.....	47
4.5.Kelas Barang.....	48
4.6.Kelas Penjualan.....	48
4.7.Kelas Supplier.....	49
4.8.Kelas Pelanggan.....	49
4.9.Kelas Detil Penjualan.....	49
4.10. Kelas Detil Pembelian.....	50
4.11. Kelas Sistem Informasi Aplikasi Mini Market Pada Toko Barokah Jepara.....	50
4.12. Sequence Diagram Login.....	51
4.13. Sequence Diagram Barang.....	52
4.14. Sequence Diagram Pelanggan.....	53
4.15. Sequence Diagram Supplier.....	54
4.16. Sequence Diagram Pembelian.....	55
4.17. Sequence Diagram Penjualan.....	56
4.18. Activty Diagram Login.....	57
4.19. Activty Diagram Barang.....	58
4.20. Activty Diagram Pelanggan.....	58
4.21. Activty Diagram Supplier.....	59
4.22. Activty Diagram Pembelian.....	60
4.23. Activty Diagram Penjualan.....	60
4.24. Statechart Diagram Login.....	61

4.25. Statechart Diagram Tambah Barang.....	61
4.26. Statechart Diagram Ubah Barang.....	62
4.27. Statechart Diagram Hapus Barang.....	62
4.28. Statechart Diagram Cetak Barang.....	63
4.29. Statechart Diagram Tambah Pelanggan.....	63
4.30. Statechart Diagram Ubah Pelanggan.....	64
4.31. Statechart Diagram Hapus Pelanggan.....	64
4.32. Statechart Diagram Cetak Pelanggan.....	64
4.33. Statechart Diagram Tambah Supplier.....	65
4.34. Statechart Diagram Ubah Supplier.....	65
4.35. Statechart Diagram Hapus Supplier.....	66
4.36. Statechart Diagram Cetak Supplier.....	66
4.37. Statechart Diagram Tambah Pembelian.....	67
4.38. Statechart Diagram Ubah Pembelian.....	67
4.39. Statechart Diagram Hapus Pembelian.....	68
4.40. Statechart Diagram Cetak Pembelian.....	68
4.41. Statechart Diagram Tambah Penjualan.....	69
4.42. Statechart Diagram Ubah Penjualan.....	69
4.43. Statechart Diagram Hapus Penjualan.....	70
4.44. Statechart Diagram Cetak Penjualan.....	70
4.45. ERD Sistem Informasi Aplikasi Mini Market.....	71
4.46. Relasi Tabel.....	76
4.47. Form Desain Login.....	77
4.48. Form Desain Menu.....	78
4.49. Form Desain Barang.....	79
4.50. Form Desain Supplier.....	79
4.51. Form Desain Pelanggan.....	80
4.52. Form Desain Pembelian.....	81
4.53. Form Desain Penjualan.....	82
4.54. Form Desain Laporan.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1 :Buku konsultasi skripsi

Lampiran 2 : Biografi penulis

Lampiran 3 : Surat Permohonan Penelitian

Lampiran 4 : Surat Balasan Penelitian

